

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



2-kanalig varvtals- och stilleståndsvakt upp till SIL 3 eller kat. 4, PL e enligt EN ISO 13849, 4 N/O-kontakter, lämplig för anslutning av inkrementalencoders och initiatörer, bredd: 45 mm, jackbar push-in-radplint

Fördelar

- Enkel konfiguration via programvara (PSR-RSM4)
- Upp till SIL 3 enligt IEC 61508
- Möjligt att ansluta standardsensorer

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2981541
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNA242
Produktnyckel	DNA242
GTIN	4017918996833
Vikt per styck (inklusive förpackning)	363,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	363,069 g
Tullnummer	90328900
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Säkerhetsbrytare
Användning	Varvtalsövervakning
	Stilleståndsövervakning
Styrning	2 kanaler
Mekanisk livslängd	> 50x 10 ⁶ växlingar
Relätyp	Elektromekaniskt relä med tvångsstyrda kontakter enligt IEC/EN 61810-3

Isoleringsegenskaper: luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	2,4 W
Nominellt driftsätt	100 % ED
Gränssnitt	Encoder
	Initiatoranslutning

luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Märkisolationsspänning	250 V
Stötspänning / isolering	4 kV / basisolering (säker separation, förstärkt isolering och 6 kV mellan ingångsströmkrets och utlösningsskretsar.)

Ingångsdata

Allmänt

Ingångsmärkspänning U_N	24 V DC
Ingångsspänningsområde beroende på U_N	0,85 ... 1,1
Typisk ingångsström vid U_N	100 mA
Spänning på ingångs-, start- och återkrets	ca. 24 V DC
Typisk tillslagstid	15 ms
Typisk utlösningstid	12 ms
Återinkopplingstid	1 s
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; Suppressordiod
Gränshfrekvens	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)
Statusindikering	LED (grön)

Utgångsdata

Kontaktutförande	4 seriedubblade kontakter
Kontaktmaterial	AgNi10, + 5 µm Au
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC (vid skadat guldsikt)

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

	60 V AC/DC (vid befintligt guldsikt)
Minimal kopplingsspänning	100 mV AC/DC
Kontinuerlig strömbegränsning	5 A
	100 mA (Signalutgångar)
Maximal inkopplingsström	6 A
Inkopplingsström minimal	1 mA
Kvadr. summaström	$42,25 \text{ A}^2$ ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	67 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	36 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	43 MW (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	68 MW (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Minimal kopplingseffekt	1 mW
Kopplingsförmåga (3600/h kopplingar)	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Utgångssäkring	6 A gL

Takt/signaler

Antal utgångar	4
----------------	---

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

jackbar	ja
---------	----

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (endast i kombination med CRIMPFOX 6)
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (endast i kombination med CRIMPFOX 6)
Ledararea AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Mått

Bredd	45 mm
Höjd	112 mm
Djup	114,5 mm

Materialuppgifter

Färg	gul
Kåpans material	PA

Karakteristik

Säkerhetstekniska data

Stoppkategori	0
---------------	---

Säkerhetstekniska data: EN ISO 13849

Kategori	4
Performance Level (PL)	e

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Skyddsklass installationsplats minimal	IP54
Drifttemperatur	-20 °C ... 55 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Användningshöjd	max. 2000 m (via NN)
Max. tillåten luftfuktighet (förvaring/transport)	75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning)
Max. luftfuktighet (drift)	75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning)

Standarder och bestämmelser

luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Normer/föreskrifter	DIN EN 60664-1
---------------------	----------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä

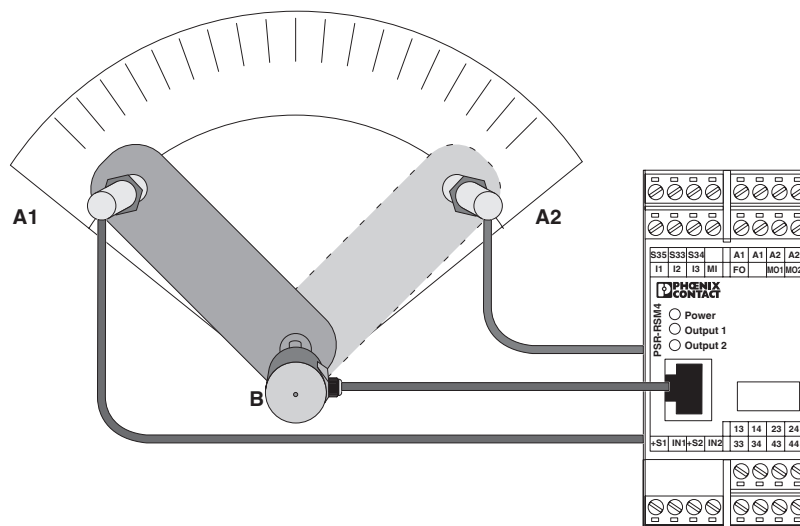
2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

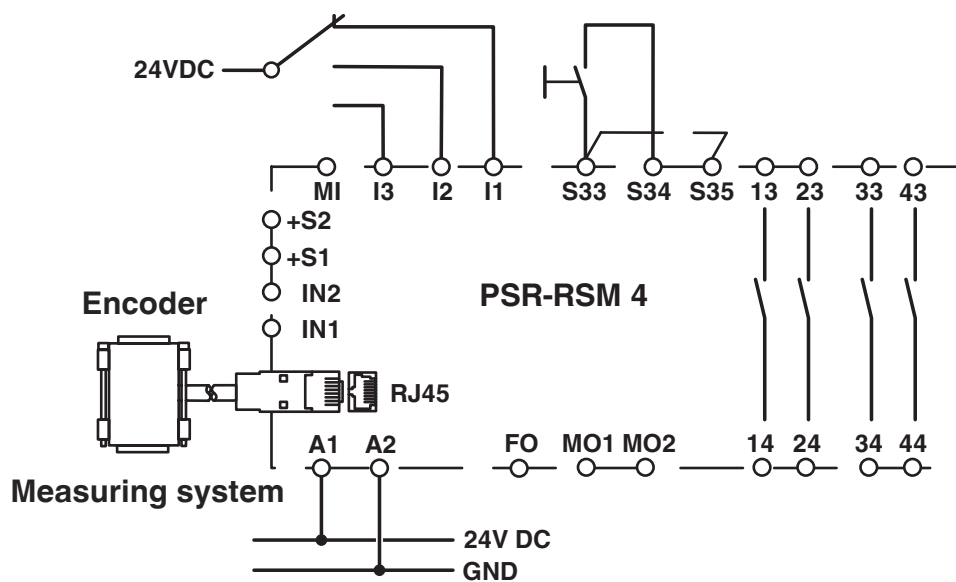


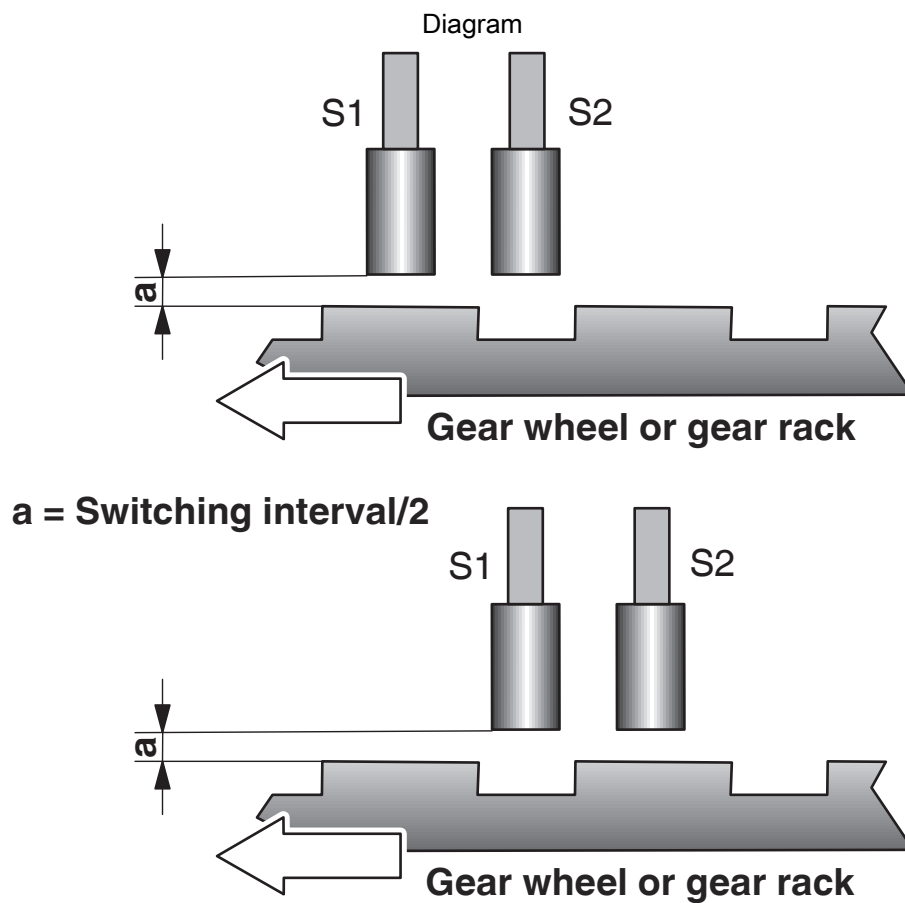
Ritningar

Applikationsritning



Diagram



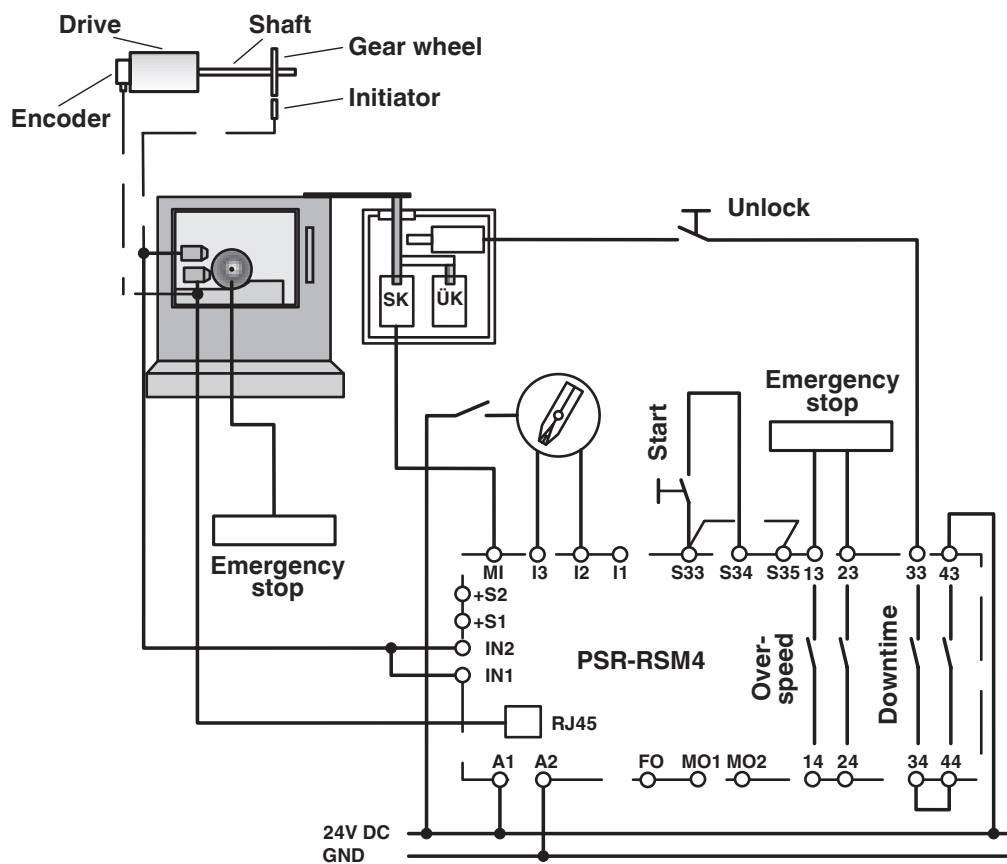


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

Diagram

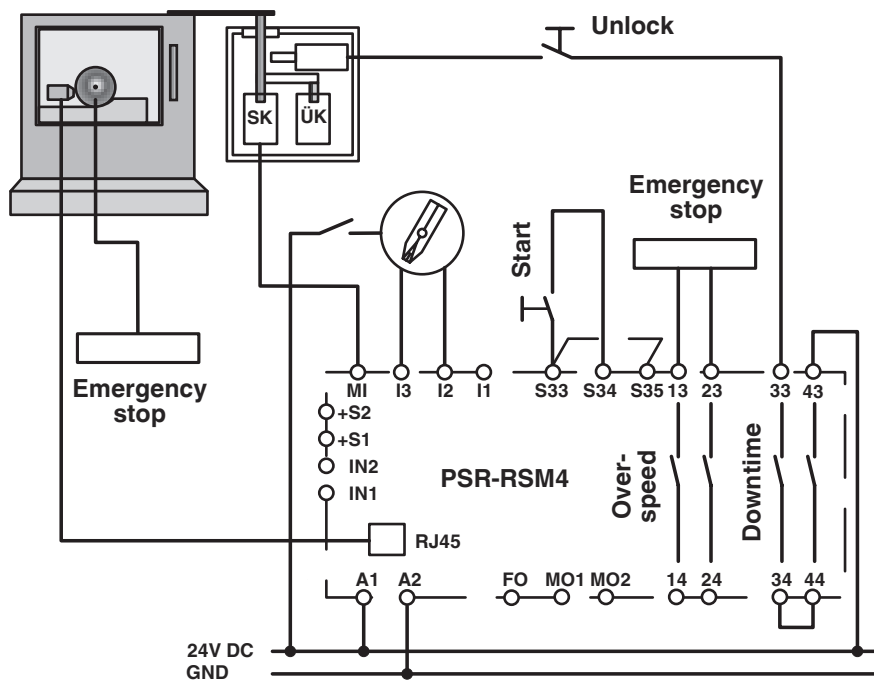


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

Diagram

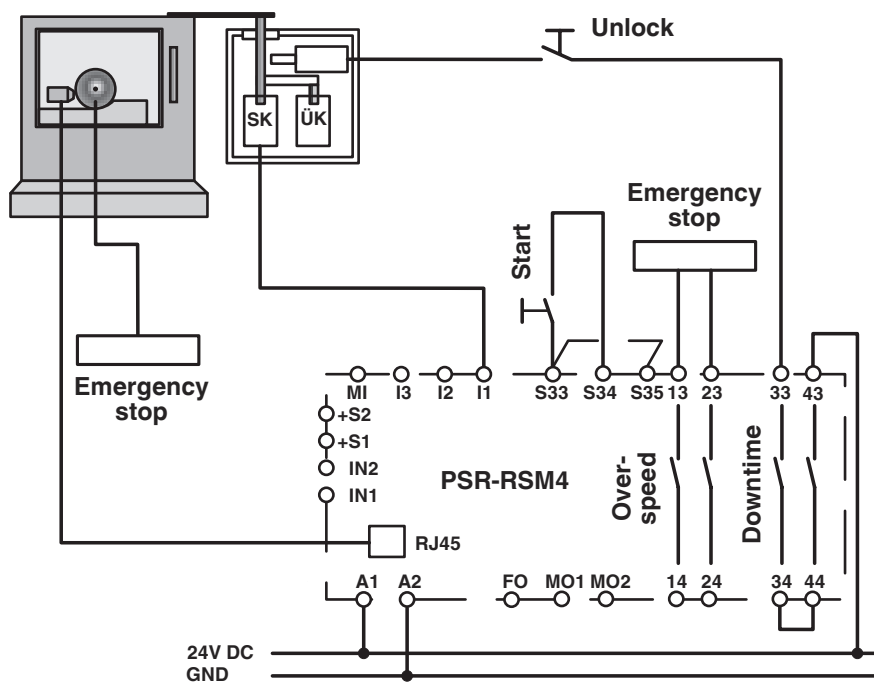


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä

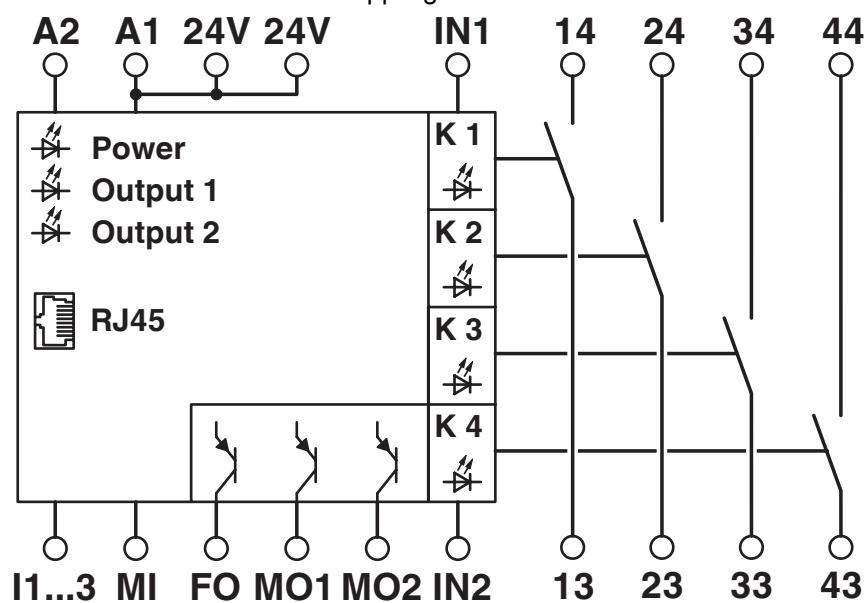
2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

Diagram



Kopplingsschema

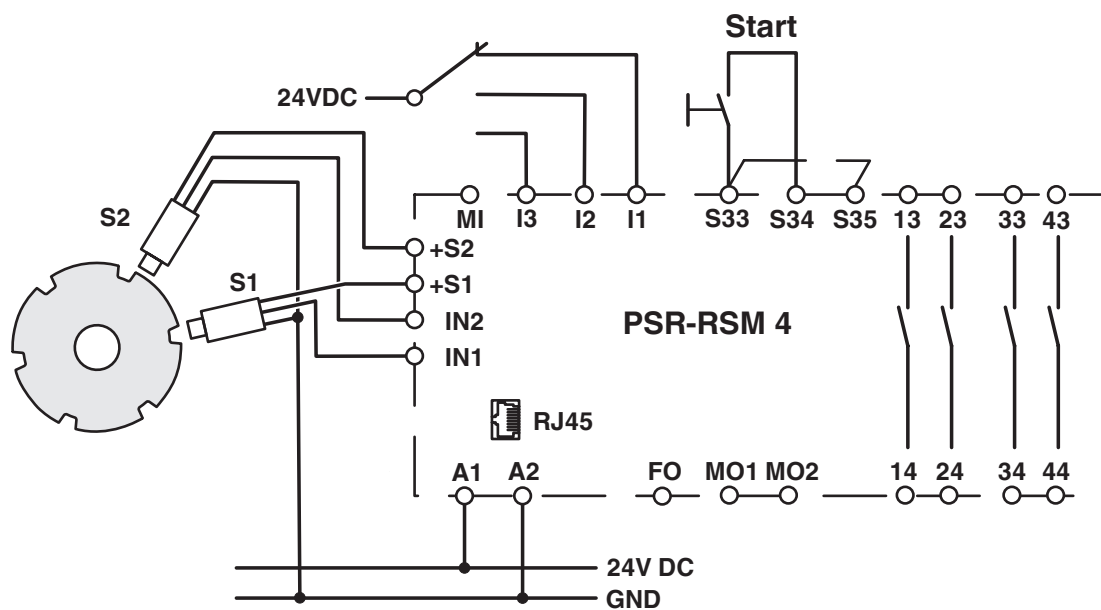


PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä

2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

Kopplingsschema



PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Säkerhetsrelä



2981541

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2981541>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001448
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com